

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
4. August 2005 (04.08.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/070345 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **A61F 2/40**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/CH2005/000011**

(22) Internationales Anmeldedatum:
13. Januar 2005 (13.01.2005)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
82/04 22. Januar 2004 (22.01.2004) **CH**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **SQ DEVELOPMENTS AG [CH/CH]**; Sumpfstrasse
5, CH-6312 Steinhausen (CH).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HABERMEYER,**

Peter [DE/DE]; Mönchhofstrasse 46, 69120 Heidelberg
(DE). **KÄLIN, Peter [CH/CH]**; Birmihalde 7, CH-6314
Unterägeri (CH).

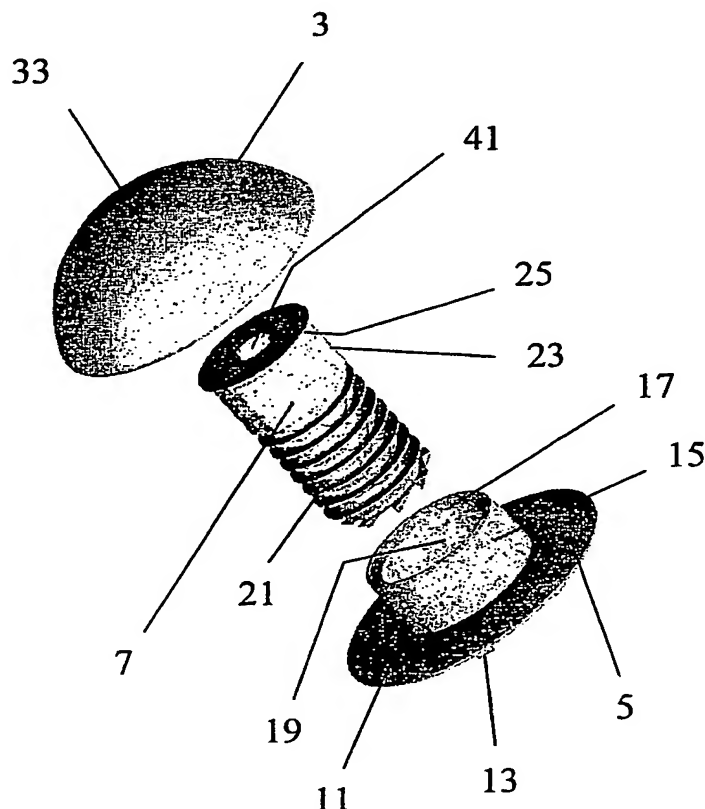
(74) Anwalt: **IRNIGER, Ernst**; Troesch Scheidegger Werner
AG, Schwättenmos 14, CH-8126 Zumikon (CH).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **HUMERAL HEAD PROSTHESIS**

(54) Bezeichnung: **HUMERUSKOPFPROTHESE**



(57) Abstract: The invention relates to a shoulder joint prosthesis, comprising an at least two-pieced humeral head prosthesis, comprising a calotte, or a joint head (3) and a fixing body (5, 7). The latter comprises a fixing piece (15), for detachable connection of the calotte and a mounting section (21), for the at least cement-free anchoring of the fixing device in the bone. The fixing body is preferably of two-piece embodiment, comprising a discoid positioning body (5) with a medial hole and an anchoring body (7), provided for fixing the positioning body (7) to the bone through the medial hole (19).

(57) Zusammenfassung: Eine Schultergelenkprothese weist eine mindestens zweiteilige Humeruskopfprothese auf, welche aus einer Kalotte bzw. einem Gelenkkopf (3) besteht und einem Befestigungsorgan (5, 7). Letzteres weist eine Festhaltepartie (15) zum aufsetzenden Festlegen der Kalotte auf sowie einen Montageabschnitt (21) zum wenigstens zementfreien Verankern des Befestigungsorganes im Knochen. Entsprechend ist das Befestigungsorgan vorzugsweise zweiteilig ausgebildet, aufweisend ein scheibenartiges, ein mittiges Loch aufweisendes Positionsorgan (5) sowie ein Verankerungsorgan (7), vorgesehen um durch das mittige Loch (19) hindurch das Positionsorgan (5) am Knochen fest anzuordnen.

BEST AVAILABLE COPY

WO 2005/070345 A1



(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

BEST AVAILABLE COPY